

Abstract: COSMETIQUE
Title: FORMES DÉHYDRATÉES DES HYDROGELLES POUR L'USAGE DERMATOLOGIQUE ET
Title: Déhydraté pharmaceutique dosage forms for dermatological and cosmetic use
Source: FR2649318A1 Déhydraté pharmaceutique dosage forms for dermatological or cosmetic use, which
take the form of pre-emulsions, dehydrated pharmaceutical dosage forms consisting of solid vehicles
combined with the aforementioned pre-emulsions, and process for obtaining them.
International class (IPC 8): A61K8/02 A61K8/04 A61K8/10 A61Q19/00 (Advanced/invention);
A61K8/02 A61K8/04 A61K8/10 A61Q19/06 A61K9/70 A61Q19/00 (Advanced/invention);
Europatent class (IPC 1-7): A61K7/02 A61K7/48 A61K9/10
International class (IPC 1-7): A61K7/02 A61K9/10 A61Q19/00 (Cosme/muertion)
Priority: FR2649318A1 19910111 FR19890009179 19890707
Cited documents: US3287222, FR2101044, FR2083366, EP0309309, EP0153915, DE2120616, AT368880,
Assignee(s): (std): TISNES PAUL

A1 DEMANDE DE BREVENT D'INVENTION

(1) REPUBLIQUE FRANCAISE	(11) N° de publication :	(15) Int Cl ^e : A 61 K 9/10, 7/02, 7/48.
2 649 318	89 09179	
PARIS		
INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIETE INDUSTRIELLE <small>l'Institut qui protège les commerçantes de reproduction</small>		
DE LA PROPRIETE INDUSTRIELLE <small>INSTITUTE NATIONAL of INTELLECTUAL PROPERTY</small>		
89 09179		
(17) Demandeur(s) : Paul TSHEES - FR. (18) Date de dépôt : 7 juillet 1989.		
(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE (20) N° d'enregistrement national : (21) N° de publication : (22) Inventeur(s) : Paul TSHEES. (23) Titulaire(s) : (24) Demande de la mise à disposition du public de la demande : BOP « Brevis » n° 2 du 11 janvier 1991. (25) Références à d'autres documents nationaux appr.- (26) Remarques : (27) Mandataire(s) : Cabinet Driss. (28) Formes galéniques déshydratées pour l'usage dermatologique et cosmétique.		

(29) Formes galéniques déshydratées pour l'usage dermatologique et cosmétique.
 gélules ou comprimés, capsules ou tablettes en ce qu'illes se présentent sous forme de poudre, supports solides essentiellement des excipients, bâtonnets ou pastilles destinées à former gélules ou tablettes.
 gélules ou comprimés, capsules ou tablettes en ce qu'illes se présentent sous forme de poudre, supports solides essentiellement des excipients.

- La présence inventive est relative à de nouvelles formes galéniques, dérivées des emulsions, et connaît une usagine dématérialisée ou cosmétique, et à des supports solides associés auxdites préparations.
- 5 Les emulsions sont très largement utilisées dans les industries pharmaceutique et cosmétique, car elles permettent d'associer des substances présentant des propriétés différentes, telles que des substances hydrophiles et des substances lipophiles, etc., ce qui est particulièrement intéressant pour la peau, d'assurer une répartition homogène des substances contenues dans ces produits, et éviter le contact avec la peau, d'assurer une répartition homogène des substances lorsqu'il sagit de produits destinés à être appliqués sur la peau. Les emulsions possèdent en outre des propriétés organologiques qui en font des formes particulièremment adaptées aux utilisateurs.
- 20 Pour la conservation et le stockage.
- Venues qu'il résultent principalement dans les problèmes posés toutefois, les émulsions présentent certaines inconveniences qui résultent principalement dans les problèmes possés particulier les émulsions en phase aqueuse sont particulièrement instables et en phase dispersante.
- 25 Pour ceedélier à cet inconvénient, des conservateurs antiseptiques ou antioxydants sont couramment ajoutés à la réaction, oxydation, dont les réactions d'oxydo réduction, sont sensibles aux attaques bactériennes et fungiennes et aux perturbent les émulsions en phase aqueuse sont particulièrement instables et en phase dispersante.
- 30 Par contre, les produits sous forme emulsionnée et une différence mal tolérée et peuvent même provoquer des allergies.
- Ce risque est augmenté par le fait que différents conservateurs sont le plus souvent associés, en mélange.

2649318

5

conforme à la présente invention, dans la première étape

selon un mode de mise en œuvre préférée du procédé

effectué par l'opérateur.

selon un autre mode de mise en œuvre procédé du

procédé conforme à la présente invention, la déshydratation

perméante dans ce cas des appétantes précurseurs

inventées possibles dans le domaine de la présente

réduire possibles, faciles à transposer, et à utiliser ; ou bien,

15 dans le domaine médical, pour la préparation de pansements.

les supports solides conformes à la présente

invention peuvent être humectés avant utilisation, pour

recouvrir l'emulsion démoulable avec des tranches.

20 la préparation de produits démoulables démontables, dans ce

but, il suffit d'éviter humecter avec de l'eau ou des

sabotages hydrophiles, mais également avec des cope-

lipophiles, ou avec des émulsions, ce qui permet de réaliser

des produits très stables complètement plastiques actions. Le

25 liquide destiné à humecter les supports solides peut être

formé en même temps que ceux-ci, par exemple en

condensation unidose, ou dans un récipient évantuellement

30 comprenant de la préparation qu'il va suivre, qui se réfère à des

exemples de la description qui va suivre, que ces exam-

35 de l'invention, dont il s'agit constituant en aucune manière une

plus sorte donne un logement à cette déshydratation de l'objet

il doit être bien entendu, toutefois, que ces exam-

inations.

EXEMPLE 1 : PREKERMULSION TRAITANT EN PHASE GAZUUSE (AZOTE)	A) Particulation de l'émulsion	Formule	1)	2)	3)	10 . Bau.....
5 . Acide Stearique.....	14 g					
5 . Palmitate d'Isopropylique.....	14,5 g					
5 . Monoctéate de Sorbite 60.....	2 g					
5 . Monoctéate de Sorbite 60.....	2 g					
• Bau.....	15,5 g					
• Acide Ascorbique.....	0,5 g					
15 1 - Poudre à 80°C les composants de 1) et mélanger						
2 - Ajouter progressivement 65 g 2) chauffer au pré�able à						
3 - Ajouter avec une turbulente pendant 10.						
4 - Refroidir en continuant à ajouter jusqu'à 25°C						
20 5 - Ajouter enfin le mélange 3) à 25°C.						
b) Lyophilisation						
Congélation -20°C - vaporisation sous vide 10 ⁻² m bar						
c) Condensation sous gaz inerte (azote) en récipiente clos						
d) Utilisation						
25 La préparation est reconstituée extemporairement par addition de 80,5 g deau.						
EXEMPLE 2 : PREKERMULSION DÉMAGUILLANTE EN PHASE GAZUUS (AIR)						
sur SUPPORT CONSISTANT D'UN DISQUE DE COTON						
30 a) Particulation de l'émulsion						
HYDROPHOBING						
FORMULE						
35 Bau.....	82 g					
ALCOOL MÉTILIQUE.....	3 g					
stearyligue sulfates à 10%.....	15 g					
Cire de Lanette (mélange d'alcool's cetylque et						

- 1 - Chauffer la cuve de laine verte et laisser refroidir à 75°C.
 2 - Ajouter progressivement l'eau chaude au plateau à 75°C.
 3 - Agiter avec une turbuline à 75°C pendant 10'.
 4 - Retirer l'excès en continuant à agiter jusqu'à 25°C.
 5 - Ajouter progressivement l'eau chaude au plateau à 75°C.
 10) Atmosphériser ou sous vide pour accélérer la dégénération.
 11) Imprégnation du tissu de coton hydrophile
 contre imprégner peut être effectuée à la pression.
 12) Dégénération atmosphérique ou sous vide pour accélérer la dégénération.
 13) Pour éprouver, il suffit d'humecter le coton hydrophile
 avec l'eau, l'emulsion démaguillante est instantanément
 concentrée.
 14) Exemple 3 : PRÉPARATION POUR LA MAGUILLAGE (AIR) SUR SUPPORT
 CONSISTANT D'UN DISQUE EN COTON OU EN TISSUS
 MONOESTÉARATE DE SOBRIETAN POLYOXETYLINE 0,7 g
 . PALMIATE D'ISOPROPYLE 0,7 g
 . Acide Stearique 14 g
 . Protocole
 20) SYNTHESES
 A) Échantillon de 2,6ml/solution
 25) . Monoestéarate de Sobrietan 2,5 g
 . Palmitate d'isopropyle 2,5 g
 . Acide stearique 2,5 g
 . Protocole
 30) 1 - Chauffer la cuve de laine verte, le monoestéarate de Sobrietan
 monoestéarate de Sobrietan et le monoestéarate de Sobrietan
 polyoxyéthylène à 80°C et malaxer.
 2 - Dissiper les pigments dans cette phase grasse à 80°C.

- 3 - Ajouter l'eau préalablement chauffée à 80°C et agiter
- 4 - Passer à l'homogénéisateur.
- 5 b) Imprégnation du disque obtenu au synthétiseur
- Cette imprégnation permet d'éviter l'effet de la température pour accélérer la pénétration.
- 5 c) L'oxyphilitisation
- CONGÉLATION à -20°C - EVAPORATION sous vide 10⁻²,Dl
- La prélimination est utilisée sans hydrogénéation préalable,
- Part mise en contact avec l'eau, du dégagé température,
- EXEMPLAIRE 4 : SUSPENSION D'OXYDE DE ZINC EN MILIEU GAZOUX (AIR)
- Sur un support de banderole
- 15 a) Obtention de la suspension
- POUR LA
- Methyl cellulose..... 2 à 3
 - Acrylate moulillante..... 0,05
 - Oxyde de zinc..... 10
 - Eau..... 100 g
- 1 - Dissolution de l'agent mouillant dans l'eau
- 2 - Préparation à froid de la suspension de methyl cellulose
- 3 - Incorporation à froid par dispersion de zinc dans l'eau avec l'agent mouillant.
- 4 - Dissolution de l'agent mouillant dans l'eau
- 5 - Préparation à froid par dispersion de zinc dans la suspension de methyl cellulose.
- 6 - Imprégnation de la bande sous vide
- c) L'oxyphilitisation
- CONGÉLATION à -20°C - EVAPORATION à 10⁻²
- 30 Alors que cela ressort de ce qu'il précède, lorsque
- la liaison ne se limite qu'à deux des six modes de mise en oeuvre, de rélässation et application qui viennent d'être décrites, le résultat sera moins bon que lorsque toutes les variantes qui peuvent venir à l'esprit du praticien toutes les variantes qui peuvent venir à l'esprit du praticien.
- 35 Recherche dans la matière, sans caractère au contraire, ni de la portée de la présente invention.

REVENDEICATIONS

6

2645348

35

30

25

20

15

10

guit un autre desdites constatants est un liquide appropié.
Selon l'une quelconque des Revendications 1 à 5, et en ce
cas, il existe également une constante dans un
desdites constatantes est une constante dans un
lesquelles produites sont caractérisées en ce qu'au moins un
comme telle concerne par mariage de constatantes séparées,
g.) Produites pour la même dématérialisée ou
b) par la dématérialisation est effectuée par hypothécaire.
Revendications 6 ou 7, caractérisé en ce que dans la deuxième
Revendications 6 ou 7, caractérisé en ce que dans la deuxième

10

2649348